



Bestandsaufnahme zur Wasserrahmenrichtlinie in Deutschland

Ergebnisse im Vergleich

Dr. Werner Wahliß

5. WASSERFORUM BAYERN
25.11.2005



*Wasser ist Leben
Wasserwirtschaft Bayern*



Bestandsaufnahme zur WRRL in Deutschland

Inhalt

Wasserkörper

- ▶ Flüsse
- ▶ Grundwasser
- ▶ Erheblich veränderte Wasserkörper

Risiken für die Zielerreichung

- ▶ Flüsse
- ▶ Grundwasser

Handlungsbedarf



Veröffentlichungen zur Bestandsaufnahme



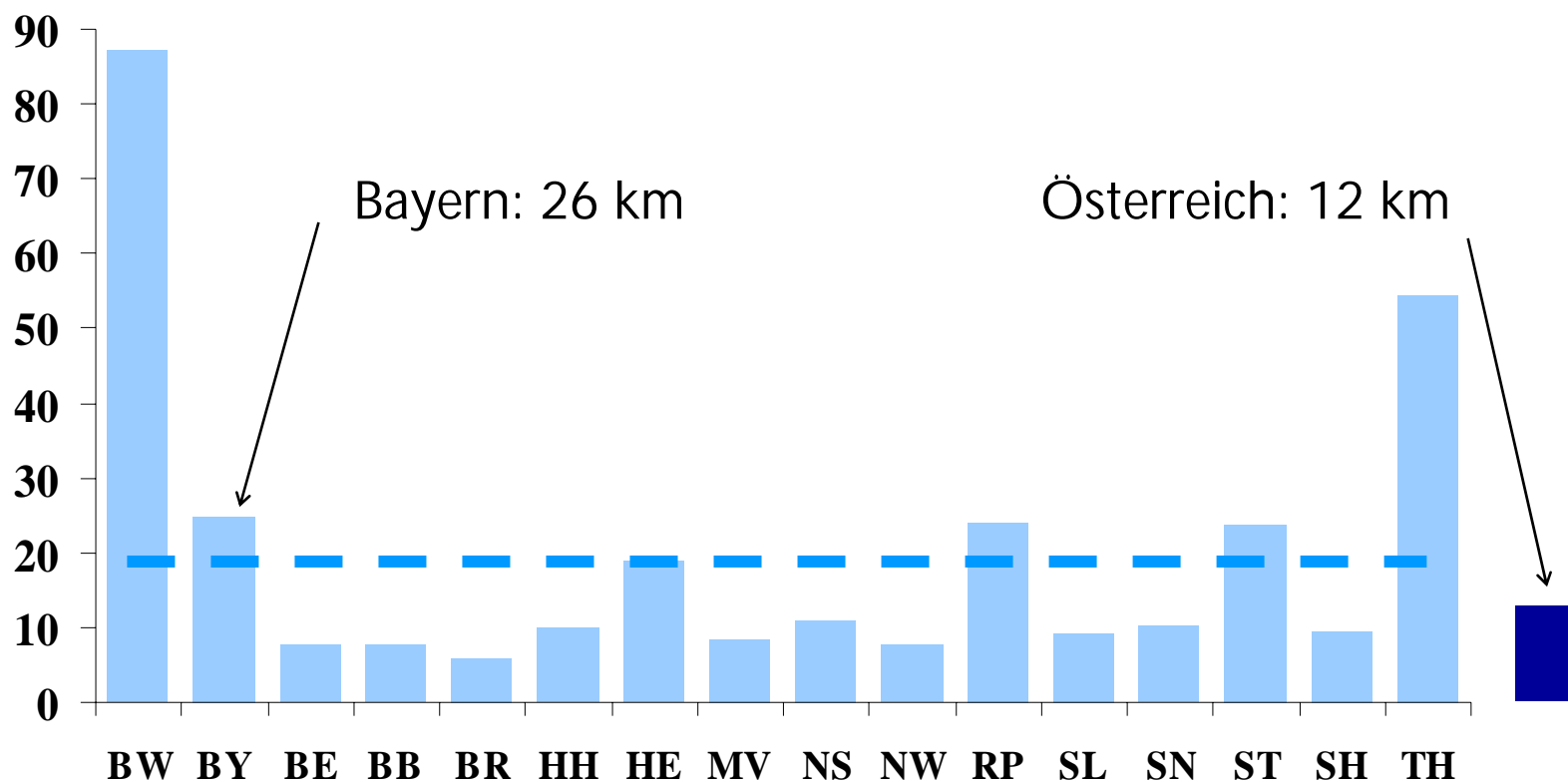


Wasserkörper - Anzahl

	Deutschland 357.000 km ²	Bayern 70.600 km ²
Flüsse	8.850 Wasserkörper 180.000 km Fließgewässern	900 Wasserkörper 23.435 km Fließgewässern
Seen	780 Wasserkörper	54 Wasserkörper
Grundwasser	980 Wasserkörper	56 Wasserkörper

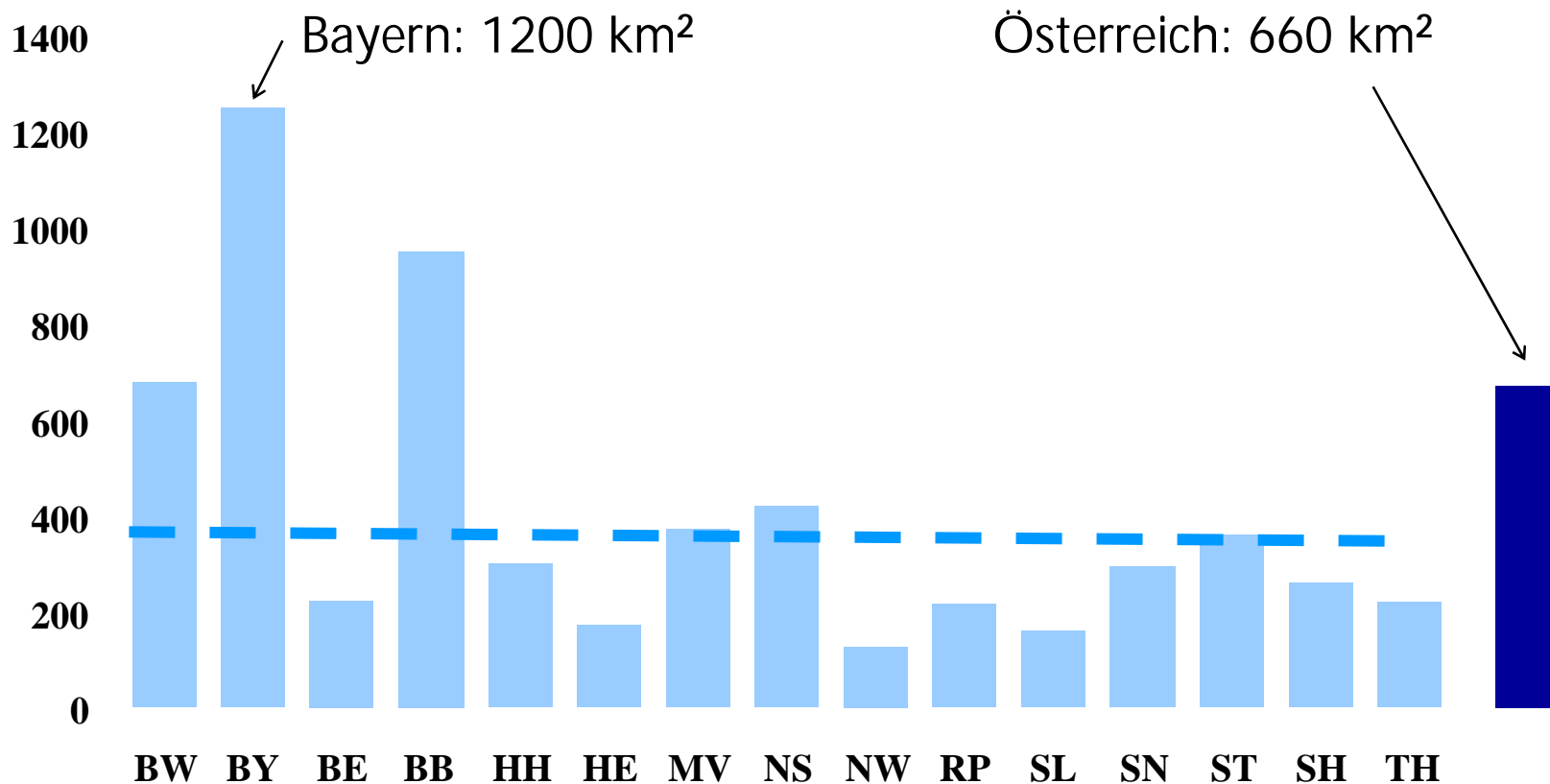


Wasserkörper in Flüssen - Mittlere Länge in km





Wasserkörper im Grundwasser - Mittlere Fläche in km²

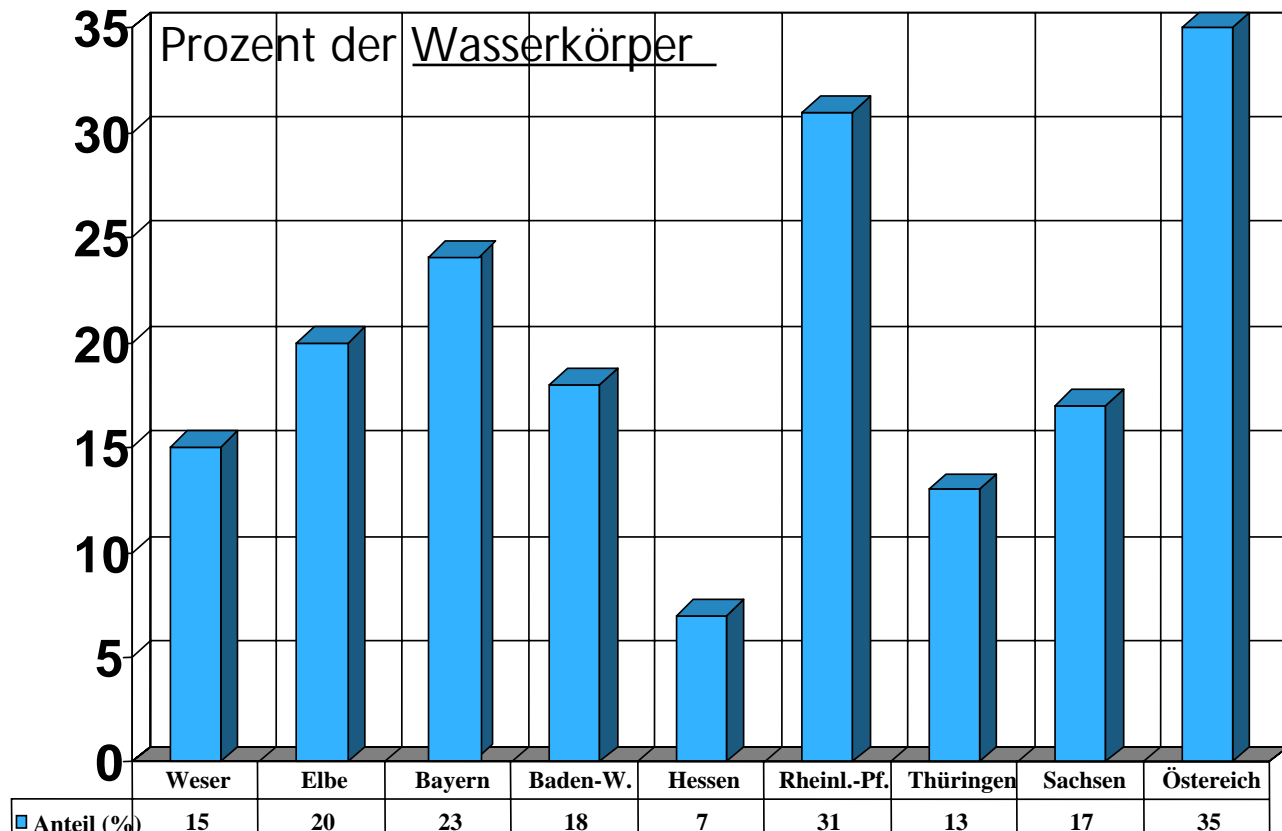




Erheblich veränderte Wasserkörper

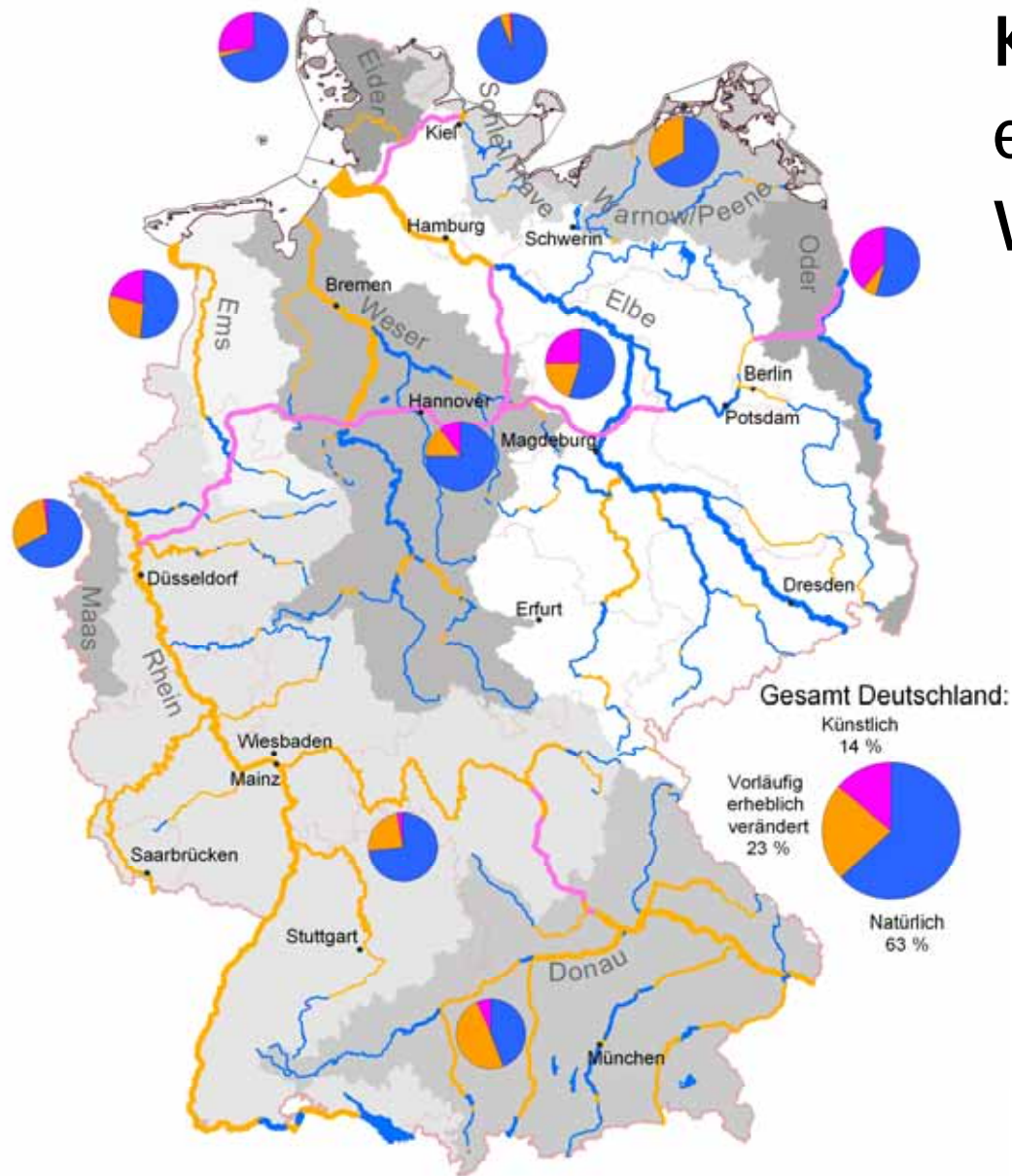
Bayern:

Ergebnisse im Vergleich:





Künstliche oder erheblich veränderte Wasserkörper



Oberflächengewässer
Vorläufige Ausweisung:

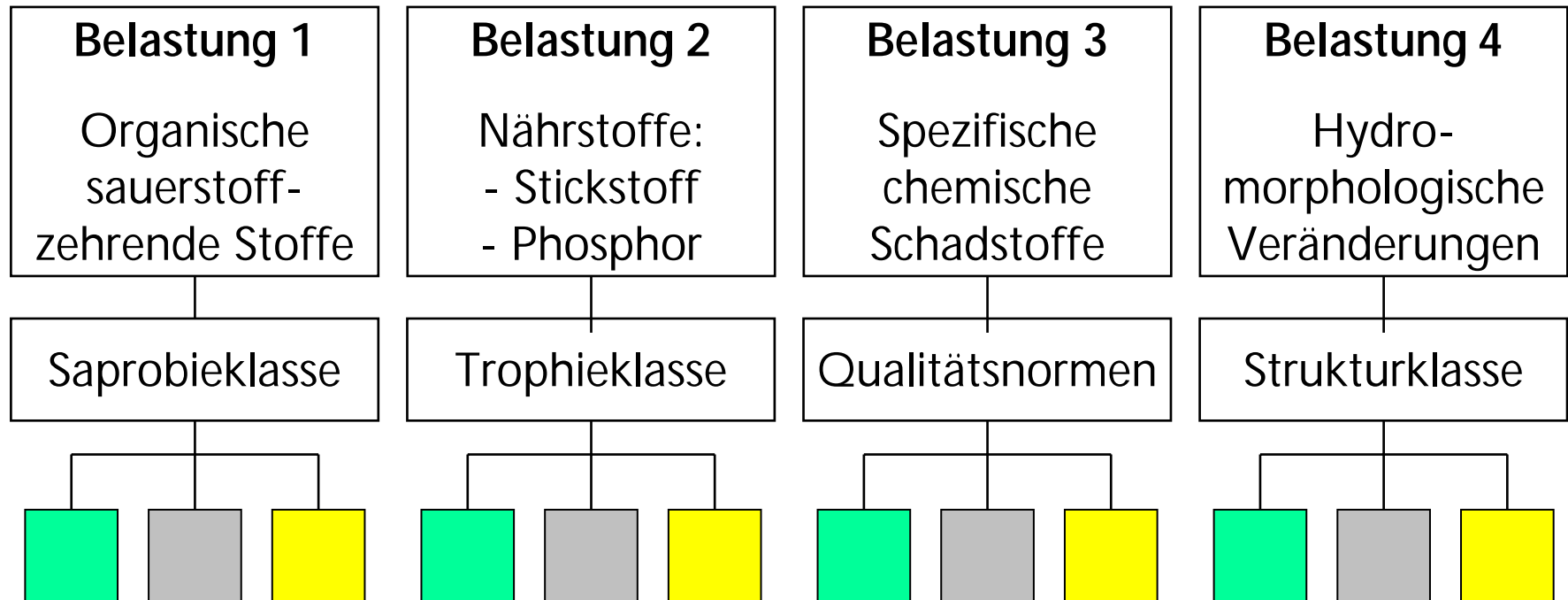
■ Natürlich




■ Künstlich


■ Erheblich verändert



Fließgewässer – 4 Bewertungskategorien in Bayern



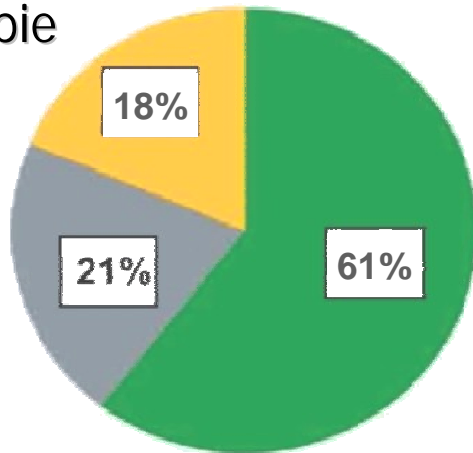
-  Zielerreichung **zu erwarten**
-  Zielerreichung **unklar**
-  Zielerreichung **unwahrscheinlich**

- **Überblicksweise Überwachung**
- bis 2006 zuordnen: 
- **Operative Überwachung**

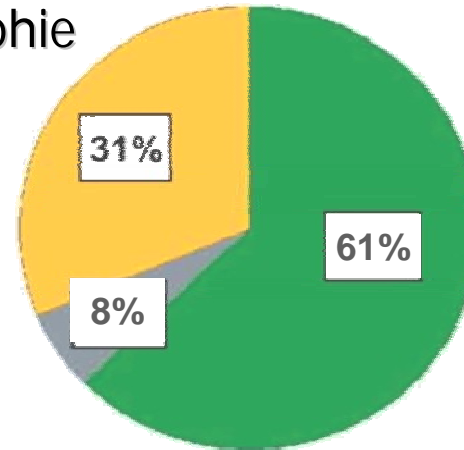


Fließgewässer – 4 Bewertungsergebnisse in Bayern

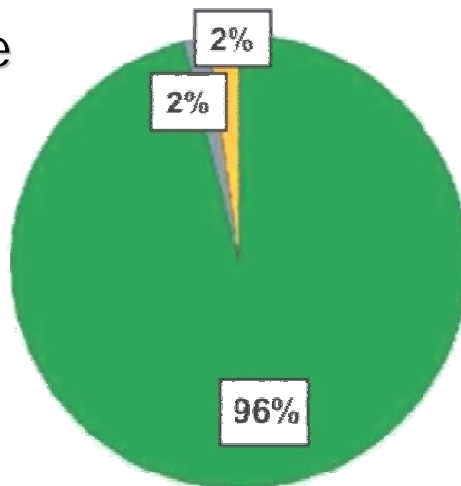
Saprobie



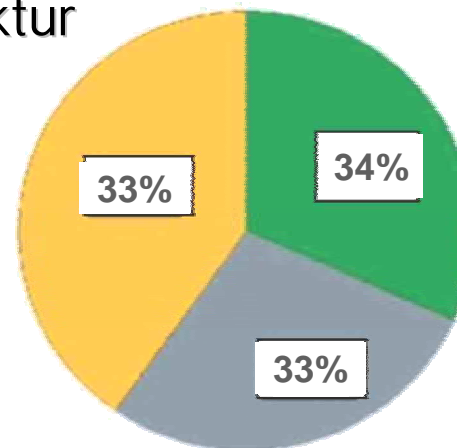
Trophie






Chemie



Struktur



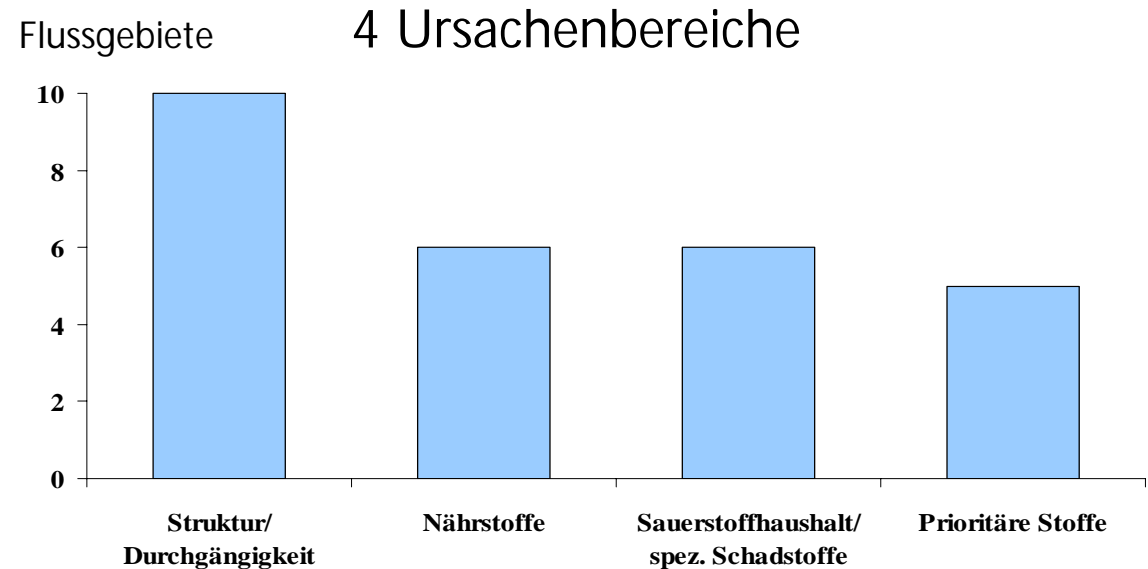
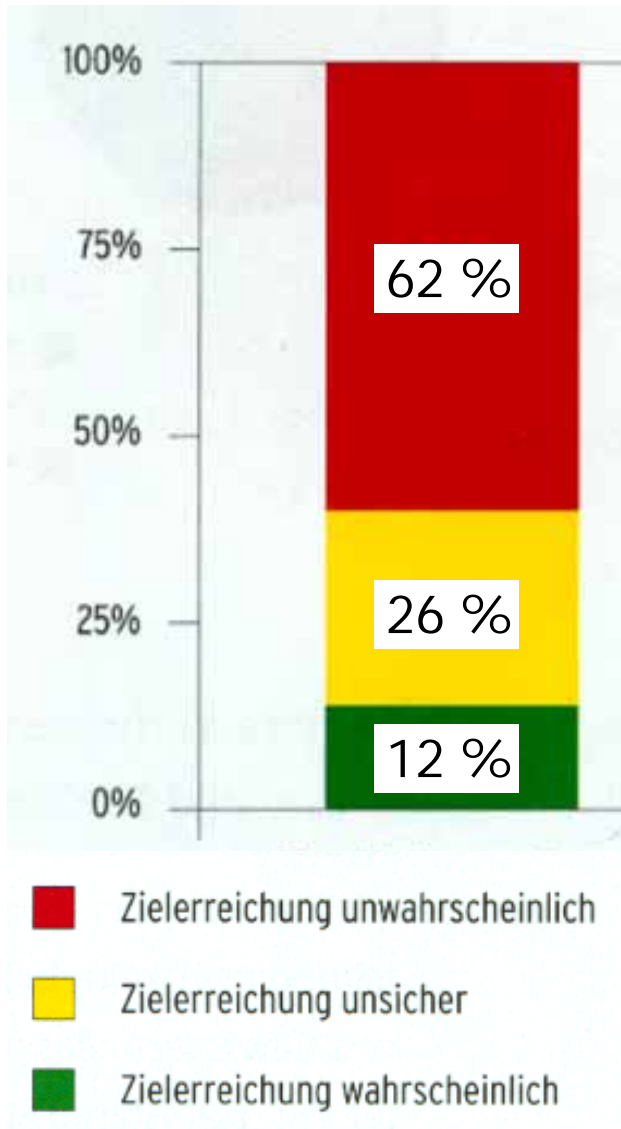
3 Risikoklassen

-  Zielerreichung zu erwarten
-  Zielerreichung unklar
-  Zielerreichung unwahrscheinlich

in Prozent der Fließlänge



Bewertungsergebnisse für Fließgewässer in Deutschland Worst case - Darstellung





Grundwasser - Bewertungsergebnis in Bayern



Zielerreichung
in Prozent der Landesfläche

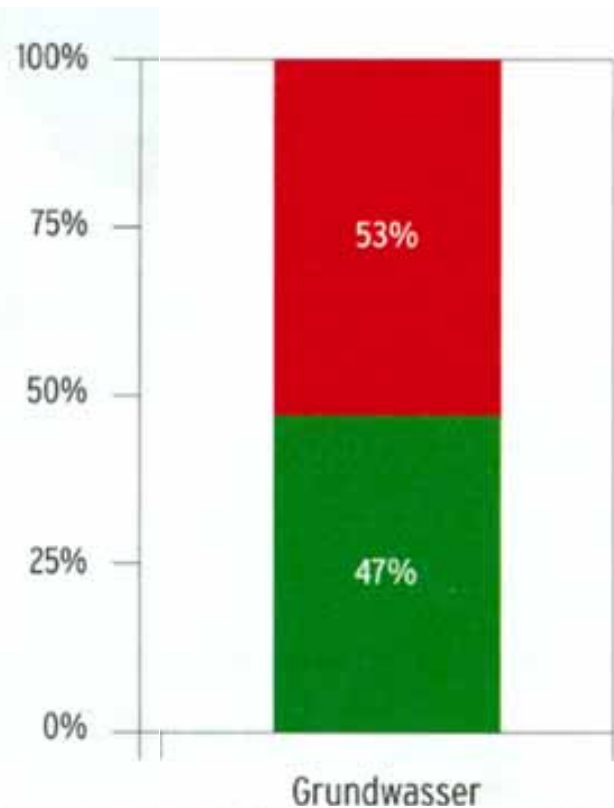
- Staatsgrenzen
- Landesgrenzen
- Sitze der Bezirksregierungen
- Kreisfreie Städte
- Hauptwasserscheiden Donau, Rhein und Elbe
- Grenzen der Grundwasserkörper




Zielerreichung der
Grundwasserkörper

- Zielerreichung zu erwarten
- Tiefengrundwasserkörper, Zielerreichung zu erwarten
- Zielerreichung unwahrscheinlich

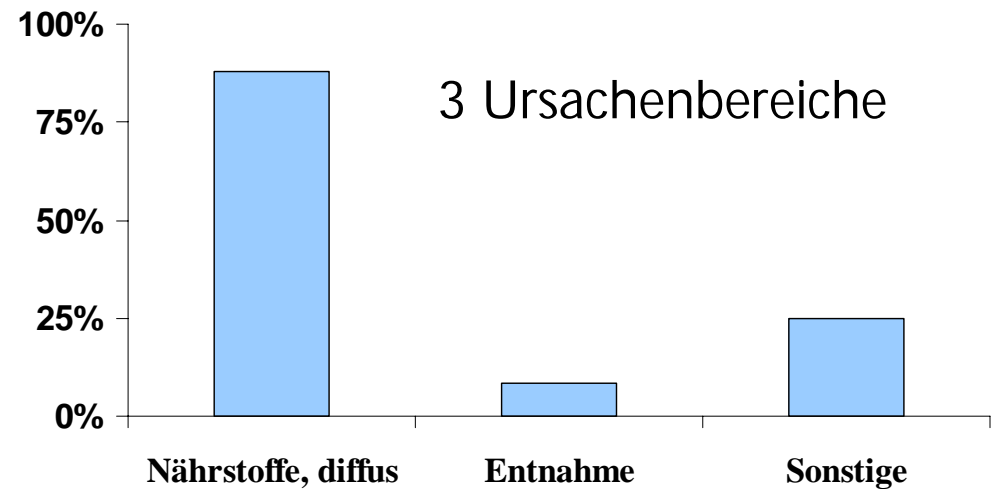


Grundwasser - Bewertungsergebnis in Deutschland



-  Zielerreichung unwahrscheinlich
-  Zielerreichung unsicher
-  Zielerreichung wahrscheinlich

Prozentsatz der gefährdeten Grundwasserkörper



Quelle: BMU / UBA

Generelle Handlungsbereiche

Beschluss der 64. Umweltministerkonferenz am 19./20. Mai 2005
zum Ergebnis der Bestandsaufnahme für Deutschland generell

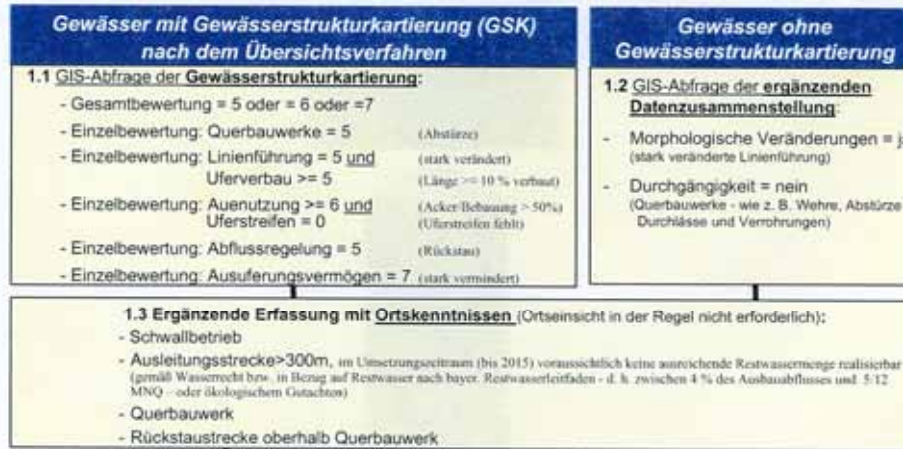
- 1 Verminderung der diffusen Stoffeinträge in Grundwasser und Oberflächengewässer
- 2 Verbesserung der Gewässerstrukturen und der Durchgängigkeit der Fließgewässer
- 3 Reduzierung verbliebener punktueller Schadstoffbelastungen, insbesondere von prioritären Schadstoffen



ANHANG

Schema: Vorläufige Einstufung erheblich veränderter Gewässer in Bayern (HMWB-Schema) (*)

Schritt 1: Status-Quo-Feststellung (Bezug: Gewässerabschnitte ()):**
Liegen erhebliche hydromorphologische Veränderungen vor?



Kein Kriterium aus
1.1, 1.2 oder 1.3 erfüllt

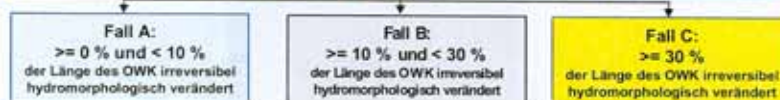
Keine signifikanten hydro-
morphologischen Veränderungen
im Gewässerabschnitt

Mindestens ein Kriterium aus
1.1, 1.2 oder 1.3 erfüllt

Schritt 2: Abschätzung der zukünftigen Entwicklung (Bezug: Gewässerabschnitte ()):**
Sind die hydromorphologischen Auswirkungen bis 2015 voraussichtlich reversibel?



Schritt 3: Abgrenzung von Oberflächenwasserkörpern - Iterationschritte



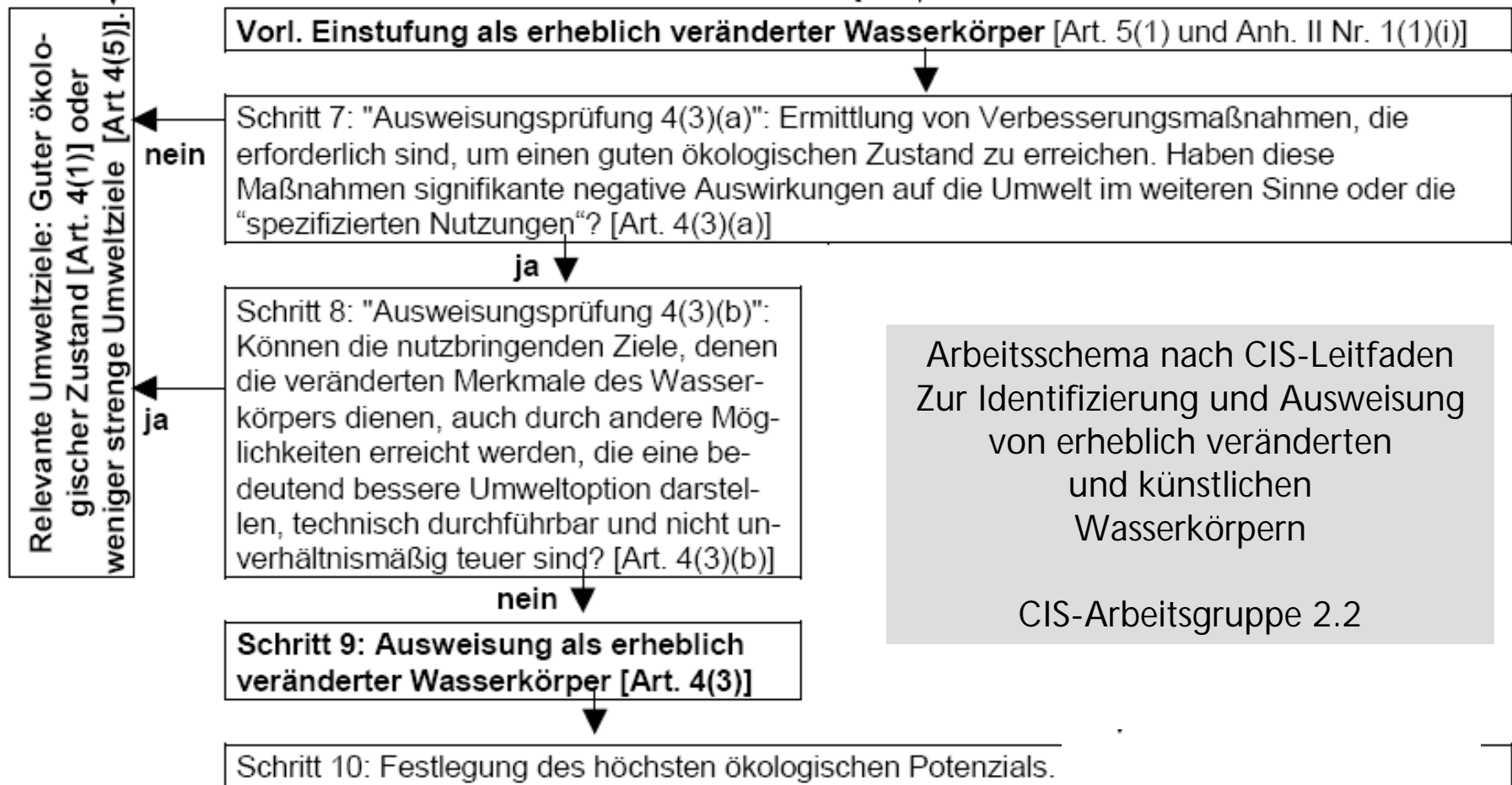
**Vorläufige Einstufung
als HMWB
bei der
Bestandsaufnahme**

(*) Die vorläufige Einstufung gilt für die erste Bestandsaufnahme (2004); HMWB = Heavily Modified Water Body (s. Artikel 2 Nr. 9 WRRL)

(**) Präzeflexen in den Bearbeitungsschritten 1 und 2 sind Gewässerabschnitte (Regellänge 0,5 - 1 km) des Gewässernetzes im Berichtsumfatz (= DLM1000W)



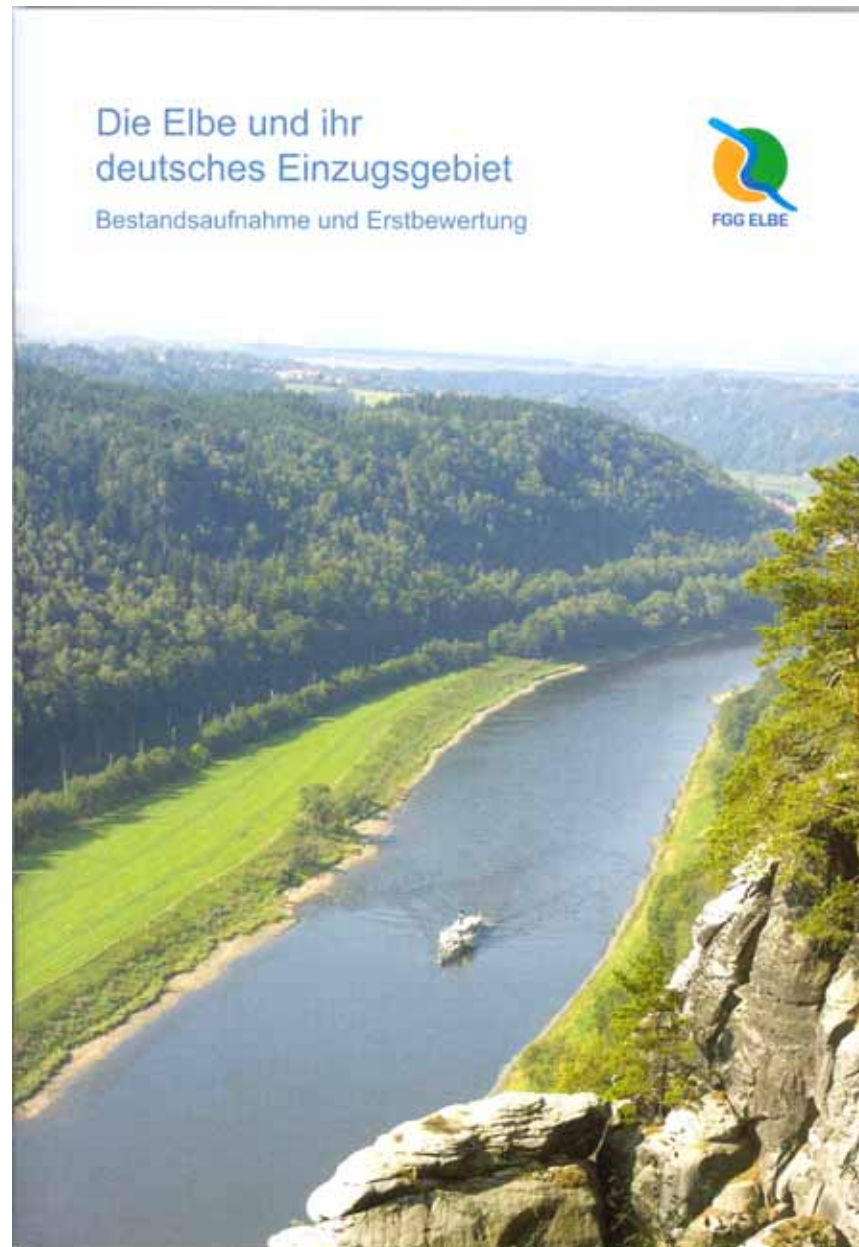
Endgültige Ausweisung als HMWB bis 2009



Ermittlung der Wasserkörper: Ein iterativer Prozess



Elbe



Erhebliche Veränderungen der Donau in Niederbayern

■ Flussregulierung

- ▶ Veränderte Linienführung
- ▶ Durchgehender Uferverbau
- ▶ Auennutzung durch Acker/Bebauung

■ Hochwasserschutz

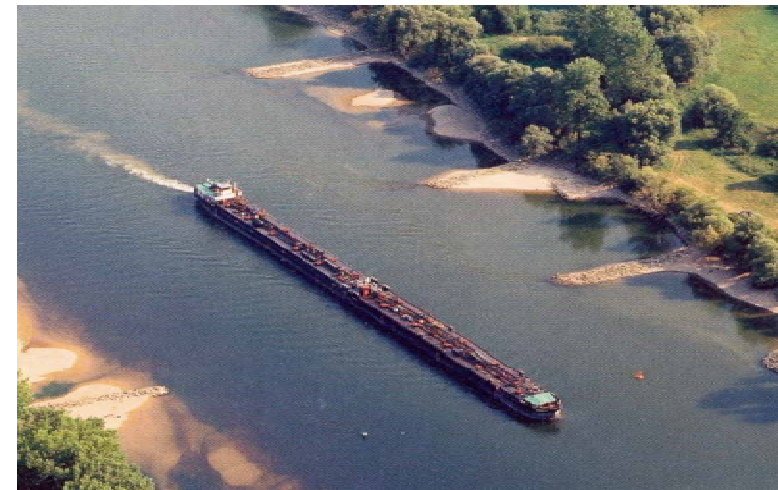
- ▶ Beidseitig Deiche
- ▶ Ausuferung stark vermindert

■ Bundeswasserstraße

- ▶ Buhnen, Leitwerke
- ▶ Laufend Baggerungen der Fahrrinne
- ▶ Schifffahrt

■ Gesamtsituation der Donau

- ▶ Staustufen ober- und unterhalb
- ▶ Nicht durchgängig, Geschiebefalle.



Flussgebiete in Deutschland

- Deutschland ist an zehn Flussgebietseinheiten beteiligt, davon sind sechs international
- Bayern hat Anteil an den drei internationalen Flussgebietseinheiten Donau, Rhein und Elbe sowie an der Weser.





Donau - 4 Bewertungsergebnisse

